



Spring Data JPA系列：基本配置

最近在看spring boot相关的内容，在看到spring data JPA的时候，发现通过程序猿DD以及泥瓦匠的博客来看，都是基础的引入JPA依赖，且版本也不是最新的。通过搜索引擎得到的结果也大多是copy by copy，没有什么实际有深度的文章，这里将通过阅读官方文档，学到的一些东西记录一下，方便别人来学习参考。

这一节讲你基础的，配置依赖：

1、在pom.xml里加入如下依赖：

```
<dependency>
    <groupId>mysql</groupId>
    <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
</dependency>
<dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-data-jpa</artifactId>
</dependency>
```

2、当前springboot的版本信息如下：

```
<parent>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
    <version>1.5.4.RELEASE</version>
    <relativePath/> <!-- lookup parent from repository -->
</parent>
```

3、创建dto对象：

```
package com.example.demo.dto;
import javax.persistence.Entity;
import javax.persistence.GeneratedValue;
import javax.persistence.GenerationType;
import javax.persistence.Id;

@Entity
public class Customer {
    @Id
    @GeneratedValue(strategy=GenerationType.AUTO)
    private Long id;
    private String firstName;
    private String lastName;
    protected Customer() {}
    public Customer(String firstName, String lastName) {
        this.firstName = firstName;
        this.lastName = lastName;
    }
    @Override
    public String toString() {
        return String.format(
            "Customer[id=%d, firstName='%s', lastName='%s']",
            id, firstName, lastName);
    }
}
```



Spring Data

阅读
1027评论
1喜欢
3

喜欢



SpringForAll

文章
79问答
5粉丝
236

关注

4、创建操作数据的Repository对象：

```
package com.example.demo.repositories;
import com.example.demo.dto.Customer;
import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
public interface CustomerRepository extends JpaRepository<Customer, L
}
```

对于JpaRepository需要知道：

```
public interface JpaRepository<T,ID extends Serializable>
extends PagingAndSortingRepository<T,ID>, QueryByExampleExecutor<T>
```

Methods inherited from interface org.springframework.data.repository.
findAll

Methods inherited from interface org.springframework.data.repository.
count, delete, delete, delete, deleteAll, exists, findOne, save

Methods inherited from interface org.springframework.data.repository.
count, exists, findAll, findOne

从上面可以看出，CustomerRepository继承了JpaRepository之后就拥有了CrudRepository、QueryByExampleExecutor、PagingAndSortingRepository的基本能力了，包括基本的增删改查都有了。

5、数据库配置

需要在application.properties加上如下参数：

```
spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/test
spring.datasource.username=root
spring.datasource.password=123456
spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.jdbc.Driver
spring.jpa.properties.hibernate.hbm2ddl.auto=create
```

这里要注意到最后一行参数

spring.jpa.properties.hibernate.hbm2ddl.auto=create，这个参数是为了方便处理数据库表，该属性的值一般有如下几个：

validate	加载hibernate时，验证创建数据库表结构
create	每次加载hibernate，重新创建数据库表结构，这就是导致数
create-drop	加载hibernate时创建，退出是删除表结构
update	加载hibernate自动更新数据库结构

很多教程上写create-drop，就是每次启动都要重新创建表，如果表比较少还好，但是多了就是麻烦，还有初始化数据，我这里写的是create，只完成表的初始化创建即可，后面就不需要关注了。

建议是，在测试环境慎重使用，在生产环境坚决不使用，要不然，死都不知道怎么死的。

到此，基本的配置已经完成了，下一篇文章会写如何使用，如果对你有帮助希望你也分享给你的小伙伴吧。

参考：

官方文档：<https://docs.spring.io/spring-data/jpa/docs/current/reference/html>

API官方文档：<http://docs.spring.io/spring-data/data-jpa/docs/current/api/>

JPQL文档：<http://www.blogjava.net/calmJava/archive/2011/04/01/347450.html>

DEMO示例：<https://github.com/icnws/spring-data-jpa-demo>

声明：

转载自：<http://www.icnws.com/2017/spring-data-jpa-basic-config/>

标签：

HTTP

Spring

Spring Data



Google Pixel



Beautiful photo
unlimited storage
long lasting battery
Buy Google Pixel 2

